

Station : 04011300 - LOIRE à BALBIGNY

Station : 04011300

Libellé : LOIRE à BALBIGNY

Réseaux :

Localisation : AVAL BALBIGNY - RD AU NIVEAU DES GRAVIERES ET PLAN D'EAU

Coordonnées : X = 790907 ; Y = 6524630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Balbigny

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGL096 - RETENUE DE VILLEREST

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : -

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : -

Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	Orange	Orange	Vert	Vert
2024	Orange	Orange	Vert	Vert
2023	Orange	Orange	Vert	Vert
2022	Orange	Orange	Vert	Vert
2021	Orange	Orange	Vert	Vert
2020	Orange	Orange	Vert	Vert
2019	Orange	Orange	Vert	Vert
2018	Orange	Orange	Vert	Vert
2017	Orange	Orange	Vert	Vert
2016	Orange	Orange	Vert	Vert
2015	Orange	Orange	Vert	Vert
2014	Orange	Orange	Vert	Vert
2013	Orange	Orange	Vert	Vert
2012	Orange	Orange	Vert	Vert
2011	Orange	Orange	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Vert	Vert
2009	Orange	Orange	Vert	Vert
2008	Orange	Orange	Vert	Vert
2007	Orange	Orange	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Vert	Vert	Vert	Vert
2024	Vert	Vert	Vert	Vert
2023	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Vert	Vert	Vert	Vert
2021	Vert	Vert	Vert	Vert
2020	Vert	Vert	Vert	Vert
2019	Vert	Vert	Vert	Vert
2018	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2016	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	7,1	08					0,902	08					
2024	12,7	08					0,852	08			9,69	09	
2023	13,1	08					0,835	08					
2022	10,8	08			17	08	0,878	08	22,31	10	8,18	07	
2021	11,5	08			18	08	0,81	08					
2020	10,2	08			16	08	0,905	08	13,94	10	9,04	08	
2019	6,6	08			17	08	0,922	08					
2018	9,8	08			19	08	0,869	08	18,88	10	9,43	07	
2017	6,2	07			15	07	0,933	07					0,8857
2016	7,6	08			14	07	0,819	07	24,54	10	10,07	10	
2015	7,2	07			18	09	0,833	09			7,51	08	0,9876
2014	10,4	08			17	08	0,845	08	23,01	10	9,42	08	0,8725
2013	6,7	09	0,4777	09									0,9013
2012	6,8	07	0,4852	08					16,61	07	10,17	08	0,9406
2011	10,5	05	0,4717	08									
2010	6,5	09	0,4873	08					14,09	07	7,5	08	
2009	5,8	08	0,5044	08									
2008	7,6	10	0,4671	08					19,5	07	8	08	
2007	10,1	10											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	6,7	82,4	1,6	4,7	24,1	0,27	0,138	0,07	0,07	8,3	7,5	8,3
2024	7	82	1,5	6,5	24,7	0,28	0,157	0,11	0,11	14	7,5	7,9
2023	6,8	82,9	2	5,9	24,5	0,36	0,147	0,13	0,08	13	7,5	8,5
2022	5,9	72,7	2,1	5,1	25	0,5	0,186	0,1	0,1	9,6	7,5	7,9
2021	7,4	86,6	1,9	6,2	21,3	0,31	0,118	0,07	0,07	11	7,5	8,34
2020	8,1	94	1,8	5,4	24,3	0,25	0,119	0,13	0,11	7,4	7,6	8,7
2019	7,8	89,1	1,9	6,8	22,1	0,35	0,128	0,18	0,17	8,9	7,4	8,5
2018	7,44	89,3	1,8	7,2	25,7	0,35	0,143	0,18	0,11	9	7,3	7,9
2017	6,7	81,6	1,6	4,7	23,5	0,43	0,18	0,13	0,1	8,5	7,6	8,15
2016	6,3	74,2	2,2	4,6	24	0,48	0,17	0,15	0,09	9,6	7,35	7,7
2015	7	80,8	1,8	4,6	20,4	0,44	0,17	0,13	0,15	8,6	7,45	8
2014	7,5	85,5	2,1	5,1	20,2	0,4	0,2	0,09	0,1	9,3	7,45	7,7
2013	8,8	95,2	2,3	6	18,8	0,32	0,19	0,15	0,11	9,1	7,4	7,7
2012	7,63	85,8	2,1	5,8	20,2	0,44	0,18	0,35	0,13	10,7	7,24	7,85
2011	7	76	2,2	5,1	23,1	0,54	0,23	0,31	0,2	7,6	7,05	7,85
2010	8,1	81	1,9	6,3	23,7	0,27	0,14	0,19	0,13	12,3	7,48	8,11
2009	7,8	75	2,3	4,6	22,8	0,446	0,17	0,28	0,17	9,1	7,51	7,87
2008	8,4	75,7	2,6	6	21,9	0,33	0,15	0,33	0,15	8,2	7,25	7,72
2007	9	82,2	2,9	6,3	20,7	0,36	0,19	0,55	0,23	11,2	7,07	7,81

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0865	0,01	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,35	0,211	1,75
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0007			0,25	0	0,2333	0,3814	1,77
2022	0,0025	0,0025	0,0031	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,4382	0,0207	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,2	0,2075	2,16
2021																	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2059	0,0183	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,3375	0,1869	6,16
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,001			0,25				
2017																	
2016	0,0117	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,1632	0,031	0,0051	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,1823	1,23
2015														4,55	0,25		2,01
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,0117	0,02					0,01						0,5	3,5	1,95	1,6	30,8
2008																	
2007													0,5				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04011300 - LOIRE à BALBIGNY

Station : 04011300

Libellé : LOIRE à BALBIGNY

Réseaux : RCS

Localisation : AVAL BALBIGNY - RD AU NIVEAU DES GRAVIERES ET PLAN D'EAU

Coordonnées : X = 790907 ; Y = 6524630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Balbigny

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGL096 - RETENUE DE VILLEREST

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : -

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : -

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	3	3	2	0	1839	11	3	0	0,6	0,16	0
2023	6	6	1	0	2731	19	1	0	0,7	0,04	0
2022	6	6	5	0	3732	33	5	0	0,88	0,13	0
2020	12	8	0	1	4404	12	0	1	0,27	0	0,02
2019	7	7	6	0	3612	25	8	0	0,69	0,22	0
2018	12	11	0	0	4824	22	0	0	0,46	0	0
2016	12	10	2	1	5402	33	2	1	0,61	0,04	0,02

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2024	613	6	5	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	457	10	7	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	13	11	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	367	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2019	516	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	8	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	549	10	8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (66,67)	S-Métolachlore (33,33)	Propiconazole (33,33)	Métolachlore (33,33)				
2023	S-Métolachlore (66,67)	Métolachlore (66,67)	Propiconazole (50)	Diflufenicanil (33,33)	Diméthénami de (16,67)	Méthylphénol-2 (16,67)	Dichloroanilin e-2,4 (16,67)	Naphtalène (16,67)	Terbutylazin e (16,67)	Mécoprop e (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Propiconazole (66,67)	Mécoprop (50)	Diflufenicanil (33,33)	Naphtalène (33,33)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Prométryne (16,67)
2020	Métolachlore (33,33)	Naphtalène (25)	Diméthénami de (8,33)	Mécoprop (8,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (8,33)	Dicofol (8,33)	Atrazine (8,33)			
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (42,86)	Métolachlore (42,86)	Aclonifène (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Naphtalène (14,29)	Glyphosate (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)	
2018	Naphtalène (58,33)	Diflufenicanil (41,67)	Diméthénami de (25)	Métolachlore (25)	Fluroxypyr (8,33)	Méthylphénol-2 (8,33)	Propyzamide (8,33)	Propiconazole (8,33)		
2016	AMPA (100)	Diflufenicanil (75)	Glyphosate (75)	Naphtalène (41,67)	Métolachlore (41,67)	Tébuconazole (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Aclonifène (8,33)	Chlortoluron (8,33)	Atrazine (8,33)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	AMPA (0,28)	Metolachlor ESA (0,123)	Metolachlor OXA (0,022)	Propiconazole (0,01)	S-Métolachlore (0,007)	Métolachlore (0,007)				
2023	Dichloroanilin e-2,4 (0,498)	S-Métolachlore (0,026)	Métolachlore (0,026)	Mécoprop (0,016)	Méthylphénol-2 (0,011)	Naphtalène (0,0092)	Diméthénami de (0,009)	Terbutylazin e (0,009)	Propiconazole (0,007)	Diflufenicanil (0,001)
2022	AMPA (0,847)	Metolachlor ESA (0,093)	Mécoprop (0,046)	Glyphosate (0,033)	Propiconazole (0,008)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)	Diméthénami de (0,007)	Naphtalène (0,0063)	Prométryne (0,006)	2,4-MCPA (0,006)
2020	Métolachlore (0,041)	Atrazine (0,03)	Mécoprop (0,026)	Diméthénami de (0,022)	Naphtalène (0,01)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,0018)	Dicofol (0,0015)			
2019	AMPA (0,676)	Metolachlor ESA (0,175)	Prosulfocarbe (0,168)	Metolachlor OXA (0,05)	Glyphosate (0,038)	Métolachlore (0,02)	Diméthénami de (0,012)	Naphtalène (0,008)	Aclonifène (0,0013)	
2018	Métolachlore (0,04)	Diméthénami de (0,039)	Fluroxypyr (0,024)	Propiconazole (0,023)	Méthylphénol-2 (0,021)	Naphtalène (0,016)	Propyzamide (0,007)	Diflufenicanil (0,003)		
2016	AMPA (0,342)	Glyphosate (0,042)	Diflufenicanil (0,041)	Atrazine (0,041)	Chlortoluron (0,031)	Métolachlore (0,018)	Naphtalène (0,014)	Diméthénami de (0,011)	Tébuconazole (0,006)	Aclonifène (0,0014)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,438	5	Août
2023	0,56	5	Juin
2022	0,976	7	Août
2020	0,063	2	Juin
2019	0,778	4	Juillet
2018	0,089	3	Mai
2016	0,386	5	Octobre

Station : 04011300 - LOIRE à BALBIGNY

Station : 04011300	Libellé : LOIRE à BALBIGNY
Réseaux : RCS	Localisation : AVAL BALBIGNY - RD AU NIVEAU DES GRAVIERES ET PLAN D'EAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 790907 ; Y = 6524630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Balbigny
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : G3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGL096 - RETENUE DE VILLEREST

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : -
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,2	12,5	12,1	9,8	9,9	6,4	7,6	6,7	8,4	11,2	10,2	11,8
2024	12,6	11,8	11,4	11	9,6	8,2	8,1	5,6	7	9,8	10,9	12,3
2023	12,2	13,7	12,4	10,2	9,2	8,2	6,8	5,5	8,2	7,9	11	11,7
2022	12,3	13,1	12	11,3	6,9	6,6	5	6	8,9	9,4	10	11
2021	13,4	12,9	11,9	13	9,8	7,4	8,5	7,3	8,5	10	10,5	12,1
2020	12,2	13,9	12,4	12	9,4	9,1	8,1	8,8	6,9	10,6	10,6	11,8
2019	13,3	13,1	12	11	9,4	7,9	7	7,8	10	9,66	11,4	12,4
2018	12,07	13	12,99	11	10,53	9,2	8,06	7,44	7,28	10	11	12
2017	13,1	12,5	12,1	10,9	10,8	6,7	6,1	9,23	8,5	9,5	11,6	12,3
2016	12,1	12,6	12,45	9,86	9,4	9,05	5,6	6,3	6,83	9,3	11,34	12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	99,7	100	102,8	97,4	96	76	85,4	82,4	97,8	113,2	96,1	103,6
2024	97,6	100,7	96	105,8	96	91	94,8	69,3	82	96,2	98,7	98,2
2023	96,6	107,6	100,9	98,8	89,8	96,8	84,6	68,5	96,1	82,9	101,4	95,1
2022	96,8	105,4	100,7	105,2	80,7	81,8	63	75	97	100	94,8	91,8
2021	98,6	103,6	99	115	94,3	86,6	101,2	81,8	91,9	100,4	94,7	96,8
2020	98,5	116,9	105,2	120,6	96,9	94	95,8	110,2	76,5	99	100	98,2
2019	101,7	103,7	104,2	100,3	96,6	89,1	82	90	108	94,9	97,3	101,7
2018	99,8	103,7	103,2	104,7	100	99	91	89,3	83,7	107,6	99,9	101,8
2017	98,6	101,8	103,7	106,2	103,6	81,6	74,1	111,5	89,2	97	100,6	103
2016	99,6	102,7	100,7	95,5	95,2	96,6	69,7	74,2	78,9	90,2	96,7	100,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,9	3	1,6	0,6	1,4	1,2	0,5	0,8	0,8	1,2	0,5	0,7
2024	1,3	2	1,3	1,3	1,5	0,9	0,6	1,4	0,9	1,2	0,6	0,7
2023	1,3	2	1,4	1,7	1,2	0,8	0,6	1,4	0,7	1	1,3	4
2022	2,1	1,7	0,7	1	1,1	1,2	< 0,5	0,9	0,8	0,9	1,1	4
2021	0,9	0,7	1	2	1,8	1,1	1,9	1	1,8	1,2	0,8	0,7
2020	0,9	0,9	2,2	1,5	1,6	1,8	0,7	1,4	0,8	0,5	1,2	1,5
2019	1,1	1,9	1,2	1,7	< 0,5	2,6	0,7	1	0,8	1,4	1,2	1,4
2018	0,7	1,6	1,3	1,7	1,8	1,4	0,5	1	0,9	0,9	1,8	1,2
2017	1,3	0,9	1,6	1,3	0,6	1	0,8	1,1	0,9	1	1,2	2,6
2016	2,1	2,2	2,9	1,7	1,2	1,4	0,8	0,6	0,5	1,3	2,2	1,4

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,1	4,5	3,9	3,8	4,4	4,2	4,7	4,1	4,2	4,6	4,7	5,1
2024	5,6	4,8	4,9	4,4	5,9	5,8	6,3	5,4	6,5	7,1	4,8	4,2
2023	5,4	4,1	4,9	4,4	4,5	5,9	7	5,5	4,9	5,2	5,2	5,3
2022	4,8	4,4	3,1	3,9	3,8	3,8	3,7	5,6	4,2	4,7	5,1	4,5
2021	4,3	4,7	4,3	3,6	4	5,2	5,2	4,7	6,3	6,2	4,2	3,8
2020	4,2	3,1	3,8	4	4	7,4	5,2	4,6	3,9	5,4	4,6	4,5
2019	3,9	4,6	3,8	3,5	4,1	4,2	4,9	6,8	5,2	8,2	5,3	5,4
2018	4,8	6,1	3,7	3,7	7,7	5,6	6,1	4,7	5,4	4,7	7,2	5
2017	3,8	4,7	4	3,7	3,9	4,5	4,7	4,5	4	4,1	3,2	3,9
2016	4,1	3,4	4	4,4	4,1	4,8	4,5	4,6	4,3	4,5	4,5	4,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5	5	7,2	12,8	12,6	22,5	19,8	27,7	21,1	13,9	11,3	8,7
2024	4	7	6,9	12,3	13,3	18,9	21,8	27,4	22,3	13,8	10,2	5,3
2023	4,5	4,3	4,7	12,4	13,3	22,4	24,5	24,6	21,7	16,3	10,5	6,2
2022	4,2	5,1	6,6	10	21,6	25,2	25	24,5	17,3	16,6	11,5	6,2
2021	1,6	5,3	6,5	8,9	12,5	21,3	22,6	21,3	17,8	14,1	9,3	4,8
2020	5,6	6,3	6,4	14,3	15,2	15,6	22,3	24,5	19,1	10,9	11,6	5,6
2019	3,1	4,5	7,5	9,5	15,5	19,4	22,1	24,9	17,9	13,4	6,6	5,8
2018	6,1	4,3	4	10,7	11,4	17,1	29,4	25,7	20,5	17,2	10	7,1
2017	2,8	5,3	6,9	12,9	12	23,5	27,2	22,6	16,2	14,6	8	6
2016	5,1	4,9	5	12	14,1	17	24,8	24	20,4	12,6	7,5	3,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,077	0,16	0,11	0,093	0,2	0,35	0,25	0,27	0,2	0,09	0,094	0,15
2024	0,12	0,19	0,14	0,1	0,2	0,19	0,28	0,27	0,77	0,18	0,13	0,13
2023	0,18	0,07	0,066	0,14	0,17	0,39	0,32	0,36	0,23	0,12	0,12	0,14
2022	0,14	0,12	0,08	0,08	0,39	0,63	0,5	0,29	0,23	0,21	0,17	0,19
2021	0,17	0,11	0,11	0,05	0,14	0,24	0,31	0,31	0,23	0,16	0,11	0,12
2020	0,19	0,14	0,12	0,08	0,15	0,31	0,16	0,25	0,14	0,15	0,12	0,11
2019	0,16	0,14	0,07	0,11	0,25	0,27	0,35	0,46	0,25	0,31	0,3	0,25
2018	0,12	0,19	0,16	0,15	0,22	0,2	0,35	0,41	0,24	0,19	0,26	0,24
2017	0,17	0,17	0,1	0,17	0,11	0,43	0,44	0,26	0,22	0,11	0,11	0,09
2016	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,24	0,58	0,47	0,48	0,31	0,25	0,2

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,086	0,077	0,053	0,077	0,185	0,138	0,118	0,13	0,104	0,054	0,054	0,072
2024	0,072	0,106	0,104	0,04	0,111	0,115	0,137	0,135	0,157	0,159	0,058	0,075
2023	0,075	0,035	0,041	0,075	0,097	0,137	0,147	0,167	0,118	0,062	0,071	0,079
2022	0,073	0,037	0,04	0,053	0,17	0,221	0,186	0,13	0,103	0,089	0,077	0,186
2021	0,061	0,052	0,041	0,037	0,106	0,116	0,121	0,116	0,118	0,082	0,063	0,059
2020	0,063	0,045	0,075	0,048	0,081	0,153	0,068	0,119	0,065	0,078	0,066	0,054
2019	0,055	0,073	0,034	0,062	0,097	0,107	0,128	0,211	0,098	0,128	0,119	0,091
2018	0,068	0,074	0,057	0,066	0,128	0,133	0,143	0,143	0,091	0,075	0,116	0,083
2017	0,066	0,072	0,045	0,06	0,065	0,32	0,18	0,12	0,11	0,08	0,056	0,076
2016	0,062	0,065	0,12	0,079	0,098	0,13	0,21	0,17	0,16	0,12	0,092	0,075

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,07	0,06	0,02	0,08	0,04	0,02	0,03	0,04	< 0,01	0,01	0,04
2024	0,09	0,08	0,27	0,016	0,05	0,05	0,02	0,03	< 0,01	0,06	0,11	< 0,01
2023	0,16	0,03	0,03	0,03	0,13	0,03	0,03	0,07	< 0,01	< 0,01	0,02	0,07
2022	0,1	0,07	0,02	0,03	0,14	0,05	0,04	0,04	0,06	0,03	0,05	< 0,01
2021	0,05	0,04	< 0,01	0,02	0,06	0,07	0,01	0,03	0,07	0,02	0,02	0,04
2020	0,07	0,05	0,13	0,02	0,1	0,08	0,02	0,02	0,01	0,15	0,01	0,04
2019	0,05	0,07	0,01	0,02	0,07	0,08	0,02	0,07	0,02	0,14	0,34	0,18
2018	0,08	0,11	0,18	0,04	0,08	0,06	0,09	0,05	0,03	0,02	0,06	0,29
2017	0,24	0,13	0,06	0,02	0,05	0,07	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07
2016	0,13	0,11	0,15	0,03	0,06	0,07	0,06	0,06	0,1	0,09	0,03	0,21

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04	0,06	0,06	0,05	0,07	0,05	0,02	0,04	0,08	0,06	0,02	0,06
2024	0,06	0,08	0,12	0,04	0,06	0,09	0,11	0,03	0,07	0,04	0,05	0,08
2023	0,08	0,04	0,05	0,07	0,08	0,05	0,03	0,06	0,02	0,02	0,08	0,07
2022	0,06	0,05	0,05	0,06	0,18	0,07	0,02	0,02	0,1	0,03	0,05	0,1
2021	0,07	0,05	0,04	0,04	0,07	0,07	0,04	0,03	0,07	0,06	0,03	0,04
2020	0,05	0,05	0,07	0,05	0,12	0,06	0,03	0,08	0,02	0,11	0,06	0,02
2019	0,06	0,09	0,04	0,04	0,06	0,08	0,03	0,17	0,03	0,11	0,2	0,07
2018	0,05	0,07	0,07	0,06	0,07	0,11	0,14	0,03	0,05	0,07	0,06	0,07
2017	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08	0,13	0,02	0,05	0,05	0,03	0,05	0,1
2016	0,06	0,06	0,07	0,05	0,06	0,1	0,07	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7	8,3	7,2	5,5	6	5,3	4,2	1,2	2,7	6,2	4,5	11
2024	13	18	14	6,6	6,4	5,4	5,4	4	8,1	6,5	5,3	8,6
2023	13	13	9,7	6,2	5,3	4,3	3,4	3,9	2,8	3	8,4	13
2022	9,8	9,6	7,6	5,8	4,6	3,1	1	1,2	3,7	4,9	4,5	6,4
2021	13	11	8,4	4,3	4,2	3,8	6,9	5,1	4,6	5,8	5,4	10
2020	8,3	7,4	6	3,3	3,9	6,2	3,1	3,4	1,3	4,7	6,2	5,1
2019	8,2	16,4	8,1	5,3	4,6	4,5	2,4	8,1	4,7	8,5	8,1	8,9
2018	8,6	11,1	9	5,7	5,6	4,8	4,9	2,5	4,1	6,6	6,7	9
2017	8,3	9,6	7,2	5,3	4,3	5,6	5,2	2,3	3,9	3,3	3	8,5
2016	5,7	6,9	9,6	4,2	3,7	4,2	3,9	3,1	3,6	6,4	8,6	9,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,8	8	7,9	8,3	7,9	7,5
2024	7,5	7,5	7,8	7,9	7,6	7,6	7,7	7,6	7,7	7,5	7,6	7,7
2023	7,7	8,6	8,5	7,7	7,5	7,7	7,7	7,6	7,8	8	7,9	7,3
2022	7,5	7,8	7,8	7,9	7,4	7,6	7,7	7,8	7,6	7,9	7,9	7,7
2021	7,9	7,7	7,7	8,6	7,6	7,5	7,6	7,5	7,6	7,8	7,7	7,6
2020	7,6	8,8	7,9	8,7	7,8	7,6	8,4	8,3	8,3	7,6	7,8	7,7
2019	7,6	7,7	7,7	7,8	7,7	7,4	7,9	7,5	8,5	7,4	7,7	7,7
2018	7,4	7,6	7,7	7,7	7,2	7,6	7,5	7,3	7,9	8,1	7,6	7,6
2017	7,7	7,75	7,7	7,65	7,65	7,6	7,5	8,2	7,7	8,1	8	7,9
2016	7,65	7,8	7,65	7,4	7,45	7,55	7,35	7,4	7,5	7,3	7,7	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,8	8,8	7,9	8,3	7,9	7,5
2024	7,5	7,5	7,8	7,9	7,6	7,6	7,7	8,7	7,9	7,5	7,6	7,7
2023	7,7	8,6	8,5	7,7	7,5	7,7	7,7	7,83	7,8	8	7,9	7,3
2022	7,5	7,8	7,8	7,9	7,4	7,6	7,7	8,2	7,6	7,9	7,9	7,7
2021	7,9	7,7	7,7	8,6	7,6	7,5	7,6	8,34	7,6	7,8	7,7	7,6
2020	7,6	8,8	7,9	8,7	7,8	7,6	8,4	8,4	8,3	7,6	7,8	7,7
2019	7,6	7,7	7,7	7,8	7,7	7,4	7,9	8,54	8,5	7,4	7,7	7,7
2018	7,4	7,6	7,7	7,7	7,2	7,6	7,6	7,54	7,9	8,1	7,6	7,6
2017	7,7	7,75	7,7	7,65	7,65	7,6	8,15	8,2	7,7	8,1	8	7,9
2016	7,65	7,8	7,65	7,4	7,45	7,55	7,35	7,4	7,5	7,3	7,7	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			6	6	32	12	6	4	8	4	7	
2020			16	7	9	5	3	8	5	9		
2019			14	13	4	5	3	5	1	4		
2017			11	8	9	2	2	11	7	17		
2016			13	14	8	7	2	2	5	3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,2	10	6	14	48	6,1	3,5	5,5	13	3,8	2,3	7,3
2024	6,1	15	13	6,3	18	12	9,8	5,4	10	43	6,3	27
2023	5,1	< 2	5,9	6,3	20	4,8	4,2	7,3	5,8	< 2	8,6	16
2022	8,3	13	2,8	5,9	6,8	5,8	4	7,9	2,7	2,1	2,4	35
2021	2,6	7,2	4,5	3,4	36	16	8,6	5,4	21	4,5	4,2	74
2020	8,6	4,2	16	2,8	18	19	3	13	3,3	8,9	12	3,8
2019	3,4	16	4,3	10	9,6	10	2,5	23	6,6	15	8,6	8,8
2018	12	7	7,8	7,4	22	29	6	4,6	4	2,4	14	7,8
2017	5	5,7	3,2	7,2	11	44	11	8,6	11	14	4,8	15
2016	7	10	33	15	12	25	7,6	6,2	11	3,6	2,4	7,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	14,7	6,6	10,9	39,7	6,49	4,66	5	9,17	4,62	3,08	8
2024	5,9	17,5	11,8	5,57	17,6	9,22	11,1	7,02	9,43	59,5	7,53	8,22
2023	5,41	1,58	3,01	5,58	12,2	14,2	5,16	5,73	5,46	2,71	7,96	14,6
2022	7,8	4,3	2,49	4,45	5,38	4,35	4,06	6,55	2,72	2,66	2,23	44,3
2021	2,9	4,1	3,7	3	11	9,1	6,5	4,2	8,8	2,9	4,1	50
2020	3,8	1,09	17	2	8,9	31	2,5	7	2,4	4,3	9,3	3,3
2019	3,4	6,5	3,6	9,8	8,1	8,3	1,8	28	5,5	12	9,7	11
2018	11	7,5	7,8	4,8	21	9,8	4,2	3,9	3,5	3,2	21	6,5
2017	5,5	8,4	3,3	7,1	7,7	100	21	3,5	12	11	3,8	13
2016	5,2	8	23	10	11	26	13	4,9	11	4,4	3,2	6,8